

ZAGADNIENIA
na egzamin dyplomowy I stopnia z Kształtowania Środowiska
na kierunku Gospodarka Przestrzenna

1. Znaczenie gospodarki przestrzennej w kształtowaniu i ochronie środowiska.
2. Zasada zrównoważonego rozwoju - zilustrować przykładem.
3. Wykorzystanie i zastosowanie SIP/GIS w kształtowaniu środowiska.
4. Do jakich analiz można wykorzystać numeryczny model terenu (NMT) w kształtowaniu środowiska?
5. Zasady tworzenia mapy, składowe mapy (legenda, podziałka, etc), formy prezentacji i publikacji map (aplikacje, geoportale, papier).
6. Mapa użytkowania i pokrycia terenu - sposoby tworzenia, dokładność, formaty zapisu danych (raster, wektor - różnice), możliwości pozyskiwania gotowych map (dystrybutorzy, dokładność danych).
7. Mapa spadków - sposoby wykonania i zastosowanie w kształtowaniu środowiska (definicja nachylenia terenu i sposoby jego obliczania).
8. Możliwości przetwarzania i pozyskiwania danych do analiz z zakresu kształtowania środowiska za pomocą aplikacji webowych (przykłady: geoportal, bazy danych, aplikacje).
9. Analiza SWOT - omówić na przykładzie.
10. Podstawowe funkcje i znaczenie obszarów wiejskich.
11. Obszary wiejskie wobec procesów globalizacji (pojęcie globalizacji, proces globalizacji w kontekście społecznym, kulturowym i gospodarczym).
12. Rolnictwo jako główna funkcja obszarów wiejskich. Zróżnicowanie gospodarstw rolnych w Polsce.
13. Przestrzenne zróżnicowanie wielkości i funkcji gospodarstw rolnych w Polsce.
14. Narzędzia inżynierskie wykorzystywane w rolnictwie precyzyjnym.
15. Mała retencja wodna w przestrzeni obszarów wiejskich (pojęcie, znaczenie, przykłady).
16. Znaczenie jakości wody w przestrzennym kształtowaniu retencji wodnej.
17. Kulturowa funkcja obszarów wiejskich (przykłady).
18. Kierunki rozwoju obszarów wiejskich.
19. Znaczenie dużych inwestycji transportowych w rozwoju terenów przyległych oraz całego regionu (Jak kształtują relacje peryferii do centrum?).
20. Aktywizacja lokalnych społeczności (integracja, definicja problemu, wyznaczanie celów, tworzenie koncepcji projektów).
21. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE) w kształtowaniu środowiska.
22. Modelowanie potencjału oraz możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE).
23. Erozja wodna jako element niszczący glebę. Czynniki powodujące erozję wodną. Sposoby przeciwdziałanie erozji wodnej.
24. Modelowanie erozji wodnej. Mapy zagrożenia erozyjnego.
25. Znaczenie gospodarki przestrzennej w ochronie przeciwpowodziowej.
26. Elementy inżynierii rzecznej, które należy brać pod uwagę przy planowaniu przestrzennym.
27. Problemy inżynierii sanitarnej (wodociągi, kanalizacje) wynikające z braku gospodarki przestrzennej.
28. Znaczenie stanu urządzeń wodno-melioracyjnych w gospodarowaniu przestrzenią.
29. Charakterystyka oraz podstawowe funkcje i znaczenie obszarów górskich. Ograniczenia gospodarowania ziemią na terenach górskich.
30. Podstawy projektowania dróg publicznych (klasy dróg, zasady łączenia skrzyżowań).